

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-019926

(43)Date of publication of application :28.01.1994

(51)Int.Cl. G06F 15/21
G06F 15/40
G06F 15/62

(21)Application number : 04-174481

(71)Applicant : NIPPON DIGITAL EQUIP KK

(22)Date of filing : 01.07.1992

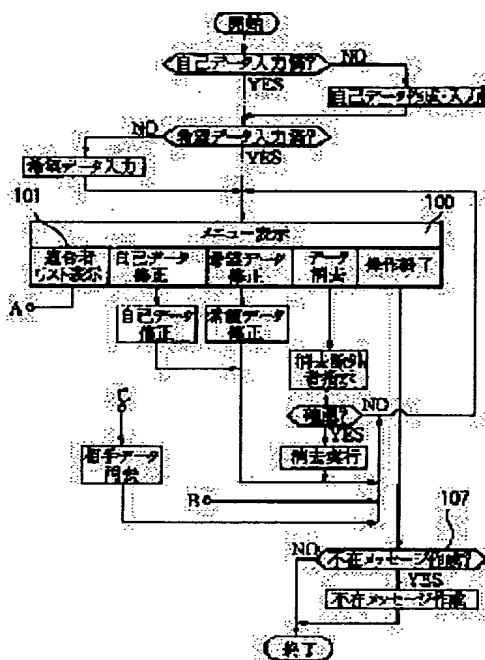
(72)Inventor : SHIODA KENTARO

(54) COMPUTER NETWORK FOR PERSONNEL INTERMEDIARY SERVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To highly surely search a required personnel without consuming useless labor and cost while keeping privacy by executing real time interaction by character codes, sound, or a still or moving image and sound.

CONSTITUTION: A message including character codes, sound, a still image, or a moving image for a specific person in an adaptive person list 101 displayed on a display means through a character code information transmitting/receiving means, a sound information transmitting/receiving means or an image information transmitting/receiving means is transferred to a computer terminal for the specific personnel through an information transfer network. When the specified personnel can execute interaction, real time interaction can be offered, and when the personnel requires to accept the offer, the real time interaction can be executed by character codes, sound, or a still or moving image and sound through the character code information transmitting/receiving means, the sound information transmitting/receiving means or the image information transmitting/receiving means. Thereby this computer network can be widely and effectively applied to personnel intermediary service.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.06.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 20.08.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the computer network for person agency which connected two or more computer terminals which can be accessed by the user who wants to look for the partner of hope in the information transfer network A registration means for said computer terminal to register self-data and the data of choice, A display means to display letter-symbol information and image information, and the letter-symbol information transceiver means for transmitting and receiving letter-symbol information, The speech information transceiver means for transmitting and receiving speech information, and the image information transceiver means for transmitting and receiving image information, An adaptation person list creation means to contrast the data of choice and partner data which were registered into said registration means, and to display the list of partners with high compatibility on said display means, It has the selection means which chooses specific partner data from the adaptation person display list displayed on said display means, and is displayed on said display means. Said letter-symbol information transceiver means, a speech information transceiver means, or an image information transceiver means is minded to the specific partner in the adaptation person list displayed on said display means. The message containing a letter symbol, voice, a static image, or a dynamic image can be transmitted to a partner's computer terminal through said information transfer network. When a dialogue application of the real time can be made when a partner is possible, and a partner responds to this dialogue application The computer network for person agency characterized by enabling it to have a dialog in the real time with a letter symbol, voice, a static image or a dynamic image, and voice through said letter-symbol information transceiver means, a speech information transceiver means, or an image information transceiver means.

[Claim 2] Said computer terminal is a computer network for person agency including the change means which enables it to change during a dialogue the voice whose user is the dialogue means of the real time which he transmits, a static image, or a dynamic image to arbitration according to claim 1.

[Claim 3] Said computer terminal is a computer network for person agency according to claim 1 or 2 which a user can cover a mask selectively about the item of his own data, and includes a means to enable it to indicate said mask selectively, only to a specific partner by the exchange with a partner.

[Claim 4] Said computer terminal is claims 1 or 2 including a means to enable it to erase said data on a target on the other hand from a partner's storage region although each is made to record the partner data displayed on said adaptation person list on a partner's storage region when the owner of data wishes, or a computer network for person agency given in three.

[Claim 5] Said computer terminal is claims 1 or 2 which include a means to make it said data disappear automatically after a fixed period passes since from when record is performed although each is made to record a partner's data displayed on said adaptation person list on a partner's storage region, or a computer network for person agency given in three.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP1 are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the system which finds out the partner who suits conditions using a computer.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, using the database of a computer is performed as an approach of discovering the partner appropriate for conditions, such as a marriage partner and job offer job-hunting.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, only by the data memorized by the database of a computer, final decision cannot be performed, and if it talks with a partner too and does not see, each other does not know whether it is pleased or not. However, although the time amount and costs for dying meeting a partner start when it is in the location which the partner left, a chance of not knowing whether to be that it is worthy of meeting truly the partner who narrowed down only by data, but succeeding considering an effort is not high.

[0004] Moreover, from problems, such as individual privacy, meeting a partner suddenly avoids and it looks up to a mediator in many cases. Although it is the man of the position called a head hunter, and it is in the position of knowing each other and gradual discharge of privacy and adjustment of conditions are performed if it is a marriage partner's case and is the case of a go-between and job offer job-hunting, a fixer has to meet each other partner too using time amount or costs. Moreover, to a fixer, it must care or must carry out paying a fee etc.

[0005] Thus, marriage introduction and job-hunting have been conventionally performed by applying a help. The need about the encounter with a marriage partner, men, such as job offer job-hunting, and a man increased unprecedentedly, also locally is expanded, and has stopped already catching up only in the conventional way in advanced nations.

[0006] Although it is expected that the computer network which shows development remarkable these days can be used as a leading means for it, it is inadequate just to only access a registrant's data. Just by progressing furthermore and being able to realize a partner and a certain amount of direct dialogue, it can be said that it functions as an effective agency system for the first time.

[0007] On the other hand, only speaking of the direct dialogue with a partner, the system by which current projects the image of oneself and others on a computer display, and performs teleconferencing is realized, but the dialogue of what are the things of the character which this calls the partner who understands beforehand and is discussed, and are already known is almost the case.

[0008] The object of this invention is offering the computer network for person agency which can look for the partner who wishes with high accuracy, protecting privacy moreover in view of such a conventional technique without spending a useless effort and costs.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In the computer network for person agency which connected two or more computer terminals which can be accessed by the user who wants to look for the partner of hope according to this invention in the information transfer network A registration means for said computer terminal to register self-data and the data of choice, A display means to display letter-symbol information and image information, and the letter-symbol information transceiver means for transmitting and receiving letter-symbol information, The speech information transceiver means for transmitting and receiving speech information, and the image information transceiver means for transmitting and receiving image information, An adaptation person list creation means to contrast the data of choice and partner data which were registered into said registration means, and to display the list of partners with high compatibility on said display means, It has the selection means which chooses specific partner data from the adaptation person display list displayed on said display means, and is displayed on said display means. Said letter-symbol information transceiver means, a speech information transceiver means, or an image information transceiver means is minded to the specific partner in the adaptation person list displayed on said display means. The message containing a letter symbol, voice, a static image, or a dynamic image can be transmitted to a partner's computer terminal through said information transfer network. When a dialogue application of the real time can be made when a partner is possible, and a partner responds to this dialogue application It enables it to have a dialog in the real time through said letter-symbol information transceiver means, a speech information transceiver means, or an image information transceiver means with a letter symbol, voice, a static image or a dynamic image, and voice.

[0010]

[Example] Next, based on an accompanying drawing, this invention is explained more to a detail about the example of this invention.

[0011] The description of this invention begins from finding out the partner whom fundamental conditions suit first, even if it is the comrades which are not known to each other, and it is the process of the dialogue by voice and an image with a partner. By sharing gradually the information made secret to each other only at a partner Recognition is deepened and it is in the place which builds the process of the encounter with the people and the man that a dialogue confirms a feel, in a computer network as a continuous process. The object A computer is operated as a fixer, it is points, such as time amount, expense, a nondisclosure, and success percentage, and the system of effective encounter is offered.

[0012] This invention is premised on using effectively the network environment with which many computers or computer terminals were tied covering the wide range area. For example, as shown in drawing 15 of an accompanying drawing, many computer terminals are put on the supporting point of the introduction business in national every place, and each branch office is connected in the information transfer network. This drawing 15 is the example of marriage introduction, among drawing, in a male and F, a woman and C show a consultant and I shows [M] instructor. As for the computer terminal for M or F, it is desirable on privacy maintenance that it is in the den (booth) divided with the screen etc., respectively.

[0013] These networks and computers, and a terminal are multimedia-ized and can treat simultaneously a figure or not only alphabetic data but voice, a static image, and a dynamic image. That is, these media can be outputted and inputted by easy actuation, and it can treat as a database, and these can be communicated in the real time. Such a multimedia environment is spreading quickly in recent years. The microphone besides the conventional CRT (cathode-ray tube), a keyboard, and a pointing device, the loudspeaker, the television camera, etc. are connected, and a multimedia terminal can exchange voice and an image. It is also common to equip with the head set which unified the microphone and the headphone loudspeaker. Moreover, the flat panel pen input display which served both as the display and the input can also be used. This is explained more to a detail later.

[0014] In the system of this invention, what is looking for the partner registers into a computer first the condition data (data of choice) expected of their data (self-data) and partner each one. For example, in marriage agency, self-data are alphabetic data of age, height, weight, twin relation, school education, an occupation, an income, a hobby, and special ability etc. The data of choice are conditions expected of a partner, it is range, such as age range and height weight, the range of an income, etc., and most is alphabetic data. Rank ***** is also good for the data of choice in a priority.

[0015] In the case of a job offer, the data by the side of a job offer are a recruiting occupational description, an experience, the age range, a service area, pay, etc. The data by the side of job-hunting also serve as same item, and the item written to the so-called business experience document is included. Furthermore, a photograph, the sound recording of self-introduction, and an image transcription can also be added. However, from the start, if you do not want to exhibit data, such as a name, an address, a birthday, a photograph, and an image, where a mask is covered over these items if needed (it is not visible to a partner), they can be registered.

[0016] Thus, in the system of this invention, many people who are asking each other for encounter form a database on a network by registering self-data and the data of choice. Henceforth, people who use a network for this object are called a user (user).

[0017] Next, the movement toward a program to the user in the system of this invention is explained with reference to an accompanying drawing. It is mutually combined at Point A, Point B, and Point C, and drawing 1 and drawing 2 show the flow chart for explaining a motion of the whole system of this invention. A menu 100 is displayed after registration and correction of self-data and the data of choice finish, as shown in drawing 1. For example, if "adaptation person list display" 101 are chosen from these menus, the list of partners with high compatibility will be displayed (refer to drawing 4). A certain man can be chosen from these lists, and that man's detailed data (partner data screen) can be displayed.

[0018] Detailed data will be displayed if one of adaptation person lists is chosen. Thus, the data of the partner who read data and judged that they did not suit about each of adaptation person lists are eliminable. A display disappears also from the adaptation person list of the other party. For example, when A and B2 persons suit, B is displayed on the adaptation person list of workstations of A, and A is displayed also on the adaptation person list of B. If the data of B are eliminated when it is judged that it is incongruent, after A chooses B from an adaptation person list and looks at detailed data, the display of A will disappear also from the adaptation person list of B sides. Thus, when seeming nonconformance, the message of a check once appears and it is eliminated after an user validation.

[0019] Thus, since the partner who can be sure that it is certainly incongruent can eliminate, he can inquire efficiently. In the above, a session is explained although usage was explained to be the semantics about the partner list next.

[0020] a certain partner in an adaptation person list — specifying — a partner data screen — displaying — this — ** — if there is a partner who considers, the "session application" menu shown by the reference mark 102 in drawing 2 will be chosen, and the partner will be called through a network. If a partner responds to this call, that partner and session can be performed through a network. A session is the exchange of the real time with a partner, and after discussing with voice like a telephone first, it can also change to the dynamic-image session (television interview) which sends its own dynamic image.

[0021] Only either can also change to a dynamic-image session. That is, even if a partner changes to a dynamic-image session, he can answer only with voice. In this case, although a partner's image is sent, only voice can be heard without its image's being in sight of a partner. Thus, it is good to show a figure by the image if it does not change to a dynamic-image session. Moreover, after making it a dynamic-image session, this can be stopped and it can also return again at an audio session (step 103 reference of drawing 2). If both sides change to a dynamic image, since a partner's image can be seen by each, a television interview is materialized.

[0022] When the partner to whom it applied for the session has accessed the network, the display which shows that a session application is made to the edge of a partner's screen with the chime sound appears with a phase move number (refer to drawing 5). They are also displayed, when the partner is revealing the main name, or when the tentative name is attached (a phase move number and a tentative name are explained in full detail later). Assignment of the data display icon in the display displays the data of the person who applied for the session. If the data is seen and it responds to a session, the icon of "responding" will be specified and it will respond to this.

[0023] The flow at the time of applying for a session serves as an interruption routine shown in drawing 3 . In the flow of drawing 1 and drawing 2 , during a session application as a partner, and a session when other partners are making a session application previously, this interruption is forbidden. What is necessary is just to direct the icon "for it not to answer" which disregards this session application display or refuses a session, when not permitting a session application.

[0024] When the partner who applied has not accessed a network, it is displayed on the side for which it applied that a partner is absent. Moreover, that is displayed when it is during other men and a session. If a partner accepts a session and a session is started, the session screen shown in drawing 11 and drawing 12 will appear in each other display. That is, they are their own data and a partner's data.

[0025] An item to cancel a mask to a partner is conveyed, and a mask will be removed if a partner responds to this. In this way, their own data are also indicated gradually, looking at a partner's data to each other. If the mask discharge icon "a mask is ****" currently displayed on each item by which the mask is carried out is specified, an acknowledgement message will appear and a mask will be canceled after a check.

[0026] If the feel that he is the partner who suits while performing the voice session is deepened, you may change to an image session. If it carries out like this, its figure will appear by the animation in a partner. It will mean that the interview was materialized, if both enter at an image session. This is a television formal meeting for engagement, if it is the case of marriage introduction, and if it is the case of job offer job-hunting, it is the interview on television. If it comes so far, whether there is any value which suits a partner directly truly and is seen can feel actually with very high accuracy. On the other hand, a session can be stopped when he will not be willing on the way. Moreover, a conclusion may be postponed and a session may be closed for the time being.

[0027] Thus, the data [AMMASUKU / data / to the specific partner] are recorded in the condition, AMMASUKU, for the partner. That is, their own data are recorded on each partner's storage region by the Anh masked state which changes with partners. Moreover, the Anh masked state which he performed to the partner is also recorded.

[0028] When the candidate of the record wishes, it can be necessary to eliminate these records in the other party from record of the other party. For example, when the partner who wishes is found, it can be necessary to eliminate the record in the other other party altogether including a partner list. Furthermore, even if there is such no measure for elimination, disappearing automatically is desirable after a fixed period's passing. Moreover, as for these records, it is desirable to put into the storage of a non-exchanging medium like the hard disk built in the file server by the side of a system etc. in principle so that it cannot carry out. These elimination functions have remarkably the effectiveness for which it avoids that individual record remains in others' basis forever and which prevents buildup of the storage capacity of a system.

[0029] In addition, since their data are also displayed when the partner who had already carried out the session

is chosen from an adaptation person list, it is turned out how far themselves and a partner indicated data to each other. [in the condition, AMMASUKU / data / of the partner in the condition, AMMASUKU, / one /,]
[0030] The method of presentation of an adaptation person list can specify some retrieval conditions and display sequence so that the display menu 200 of drawing 4 may show. In the phase move number 201, it is the number of a proper are numbered when registering with an adaptation person list, and becomes a fundamental item for identifying a partner.

[0031] The item of "goodness of fit which you judge" 203 (original assessment), and "pet name which you attached" 204 (tentative name) is explained. After examining a partner's data or performing a session, original assessment is the mark which evaluated the compatibility for themselves uniquely, for example, is attached like AA, AB, BA, BB, and C. Moreover, a tentative name is a temporary identifier name freely that it is easy to memorize so that conveniently [future retrieval], when not removing the mask of a partner's identifier yet. For example, the identifier of the entertainer of the similar sensibility is given.

[0032] These original assessment and tentative names can be entered in arbitration in a partner data display screen or a session screen. Thereby, when displaying an adaptation person list, a list display is located in a line, it changes, and retrieval is possible with the item of original assessment or a tentative name. For example, only the partner whose original assessment was A can be examined once again. Moreover, even if it does not know a true identifier, searching again can make easy the data of the girl who adopted how like NORIPI to talk.

[0033] Next, e-mail is explained. If "e-mail" 104 are chosen in the menu 106 of "partner data display window" 105 shown in drawing 2, it can create, and a message can be sent, the message from a partner can be read, or an answer can be sent to it. Even when a partner is absent or it is during other men and a session, the reservation application of a session etc. can be performed. Moreover, it is effective to carry out a greeting, self-introduction, the question, the check of a partner's volition, etc. by the message beforehand rather than it enters suddenly at a session. Voice, an alphabetic character, or an image can be considered as a means of a message. Among these, probably, a message with voice will be the most suitable also from the ease of carrying out of an input, or the point of storage capacity.

[0034] Next, the absent message of step 107 in drawing 1 is explained. When he has not accessed a network and there is a session application, this returns a response message to a partner automatically, and it sets [is] it up like an answering machine at the time of actuation termination etc. Thereby, it can tell next when he is going to access a network and partners, such as a purport I want you to leave a message to by e-mail.

[0035] As mentioned above, although the outline of this invention has been described, as this explanation also shows, the 1st description of this invention is calling a partner from a partner data screen and being able to carry out to an interview on that spot. Conventionally, the partner data screen remained for displaying from the database, and one half extent of an agency process was achieved. In this invention, a database facility and the multimedia communication function of real time are unified organically, and even the place which interviews a partner since a partner is looked for has the description which can be performed continuously smoothly. (Even if there is interruption in time by a partner's absence etc., as semantics of the flow of processing, it is continuation). The 2nd description of this invention is the concept of a mask, and is that the process which indicates privacy to each other and goes to him built automatically to the system, and is crowded to it.

[0036] Almost all actuation is performed by expressing all as the menu according to the situation about actuation, and choosing a menu by pointing at pointing devices, such as a mouse and a trackball, or a screen so that those to whom a user has neither a computer nor the information of a program can also treat easily. Moreover, if a message is made into voice input or alphabetic character inputs, such as a tentative name, are made into handwriting recognition etc., those who cannot do actuation of a keyboard can also use this system.

[0037] Drawing 6 shows the situation of a user's system operation roughly. A head set 400 is what unified headphone and a microphone, and outputs and inputs voice. It has the television camera 401 and this television camera 401 is used for the input of dynamic images, such as a user's image. The pen input display flat disk 402 performs the display of an alphabetic character, a static image, and a dynamic image. Moreover, various icons are directed with a pen 403. Furthermore, character recognition will be carried out if hand lettering is inputted with this pen. This character recognition can perform the input and various kinds of alphabetic character inputs in addition to this of a pet name.

[0038] Next, this invention is explained more to a detail about the example which applied the system of this invention to the example of talented-people agency. Drawing 7 shows the example of the initial state of the self-data by the side of job-hunting. The mask of some of items about privacy is carried out. Drawing 8 shows the example of the data of choice by the side of job-hunting. The priority is given by A, B, and C about each item. A ZUBARI partner's company name can also be specified as the data of choice. The mask of this item is carried

out by the default (condition always set up unless it changes especially). Therefore, the other party is not known even if it wishes for two or more company names. Moreover, according to an initial state, the mask also of the detail section and the name of an address is carried out by the default.

[0039] Drawing 9 shows the example of the self-data by the side of a job offer. In the case of a firm, usually, the start to a mask cannot almost be found in self-data. Drawing 10 shows the example of the data of choice by the side of a job offer, and the priority is given too.

[0040] A computer judges the self-data and the data of choice of these both sides, and the list of what has a high goodness of fit is displayed on each adaptation person list. Although this is a screen as shown in drawing 4, the list of applicants is displayed on a list [of firms], and job offer side at a job-hunting side. However, since a firm name usually comes out and a mask has not been carried out, since a firm name begins on the adaptation person list for applicants, it is displayed on it, and the item of a tentative name is unnecessary.

[0041] A phase move number is given in the phase which appeared in this list. Assignment of one partner in an adaptation person list displays the partner's data. The window which displays that the part directs the corresponding icon pops up to see a still more detailed part by partner data (a display window opens). A call icon is directed when calling a partner here.

[0042] If a session is materialized by the partner according to a call, a session screen like drawing 11 will appear. Although a one (job-hunting side) is in a voice session condition, since the recruitment staff of the Personnel Department which is a partner (job offer side) has changed to the image session, the image 900 has projected him by the animation. The window display 901 about itself appears in a screen lower half, and is carrying out the mask of a photograph of his face 902, a name 903, current office 904, etc. The window display 905 about a partner appears in a screen upper half. The same content is displayed although the vertical location of this window puts in and changes to the screen of the other party.

[0043] The partner who projected can explain his company, can reply to a job offer person's question, and can question a job offer person. Thus, a job-hunting side is only voice, a partner discusses by being voice and an image and that a job offer side removes the mask of current office etc. makes it the partner to remove the mask of its own data etc. gradually. If talks go smoothly, an applicant will direct an image session change icon at a certain event, and will also change a job offer person side to an image session. If it does so, a current job offer person's image will project on a part with a photograph of his face, and the interview which leads a network will be materialized.

[0044] After a session is completed, when the time and the data [AMMASUKU / data] of a session are recorded and an adaptation person list and partner data are displayed again, the data of this newest condition are displayed. Thus, a partner's data which carried out the session can be examined again.

[0045] If a partner will be displayed in order of the time which performed the session if "the order of session time" is chosen from the display condition menu of an adaptation person list, and one on the list is chosen, a partner's data will appear again. The item [AMMASUKU / item] appears in the Anh masked state. Thus, the partner who did the session can be selected out of an adaptation person list, data can be displayed, and it can inquire again.

[0046] Moreover, since the menu of step 106 in drawing 2 appears, sending of a message, answerback, and a session application can be again made to this screen. That is, a session can be again performed with the partner who had a session in the past. In this way, that session can be performed how many times, an undecided matter and the reconsidered point can be discussed, and a dialogue can be recommended more. Thus, if each other's partner can be confirmed enough, a conclusion will be drawn or it will carry out that it will meet directly. Although this system can also be used for subsequent communication again, the mission as a talented-people introduction system will be finished.

[0047] Thus, when a certain partner and talk are decided, its record can be eliminated. [who gave other partners] the purport eliminated [number / phase move] with the tentative name the case where a tentative name is attached — is displayed on the eliminated adaptation person list of partners. When its record is eliminated in principle, record of the partner in a oneself side also disappears. [in the other party] Thus, since record of the comrades that of business lost to each other is erased, it is safe.

[0048] Next, this invention is explained more to a detail about the example which applied the system of this invention to the example of marriage agency. The flow of processing is the same as the case of job placement, and follows drawing 1 and the flow chart of 2 and 3.

[0049] A user inputs the check list of an affinity test besides self-data and the data of choice (with a precedence rank). The example of self-data and the data of choice is shown in drawing 13 and drawing 14. From these self-data, the data of choice, and affinity data, an adaptation person is discovered and it is displayed on an

adaptation person list. The flow of a next process is the same as the case of job placement. The example of a session screen is shown in drawing 12 . The window about a partner (woman) side has appeared in the screen upper half. A photograph turns over what leaf it is and is seen. Self-introduction video etc. can be poured to each other at a partner. A mask can be covered over each item of data, and a photograph and video.

[0050] If a session is materialized and it progresses to each other at an image session, the so-called television arranged marriage will be materialized. What is necessary is just meeting actually, if it is in mind now. In order to raise possibility that the suiting partner is at his desk, you may decide on a day according to conditions to some extent. For example, it is deciding the range of age by the day of the week, or deciding on a second marriage candidate's day etc.

[0051] Thus, a partner can be looked for without caring about a fixer, privacy can also be protected, and it is efficient and economical. Although it was the important phase of determining a partner truly from relations, by the time it reached the phase until now, there was various troublesomeness. According to this invention, this preceding paragraph story can be performed very rationally. Geographical constraint is also mitigated and possibility that an ideal partner can be encountered can be extended greatly.

[0052] Also when looking for a marriage partner at one's home town or its own country, it is convenient, and if people, those [overseas starting-for-its-new-assignment], etc. who leave their home town and are working find the high partner of possibility by this system beforehand, they can meet a partner immediately at the time of a homecoming, and can harness the opportunity of a few homecomings effectively. If pleased in a session, a decision visited to a new post can also be made.

[0053] Conventionally, the manpower introduced within a fixed period is restricted in marriage introduction business. The problem of privacy besides a costs-[this] reason is also one of the reasons. However, it is the reason that possibility that the direction which has contacted many partners if possible in the initial stage can encounter the partner of an ideal is also high in fact. This invention has solved the problem of privacy by the concept of a mask. In an initial stage, since the mask of being related with privacy is carried out, many partners' data can be seen. Since a session cancels a mask on the basis of each agreement, as for the problem of privacy, henceforth cannot occur easily. Moreover, since only the partner by whom compatibility was checked by computer takes an adaptation person list but the persons in it can contact from the first, privacy does not flow out superfluously. (of course, it is also possible to restrict introduction manpower by setting out on system management.) Since neither a session application nor mail comes again from other than the partner who has taken the adaptation person list, it does not trouble from a partner to many and unspecified session applications or mails.

[0054] This invention was explained in full detail about the example of job placement and marriage introduction. Although it is one of the descriptions of this invention not to need a mediator, it is to look up to a mediator depending on the case. In this case, it is also possible to show one's data and conditions of choice through this system, to access a mediator, and to consult by the session. Moreover, three or more persons' session is also possible, and the session which added the mediator to the party or added the relative of a party to him is also possible. In talented-people introduction, mediators are those who are called human resources counsel, and, in marriage introduction, are a marriage counselor etc. Moreover, a relative can join a television formal meeting for engagement, and a session can also be performed.

[0055] Using this system, the fixer asked to look for the partner who fulfills some conditions can discover a candidate, and can also have an interview.

[0056] It is intelligibly made so that a user can operate it easily, but these systems can measure still smoother employment, if the instructor who helps actuation of a device etc. is stationed suitably. Especially, in the creation time of the various data in an initial stage, and the first device actuation, these instructor's help is effective.

[0057] In addition, this person agency system is applicable to the case where the partner of house swapping is looked for, an expert looking for a tenant, etc. House swapping is transfer etc. and those who have to move from the area here similarly when you temporarily have to move to a certain area are looked for, and it is exchanging a house with each other, and often sees in the U.S. Although it is contingent [on the magnitude of an area, a period, and a house etc.], it is important whether you are the partner who can trust it. First, after selecting the partner who suits from terms and conditions and seeing the photograph of the inside-and-outside view of a house etc., a session can confirm a partner. from a partner's figure, an attitude, etc. in a session, you are not being tidy and a careless person — a problem — a lifting — whether that is right can judge to some extent. It is possible to eliminate a person strange at least.

[0058]

[Effect of the Invention] As explained above, this invention can be widely applied to person agency effectively, and can improve the conventional troublesomeness and the badness of efficiency substantially. Moreover, it realizes only after making the database in a multimedia computing environment, a communication link, and the real time communication link by voice or the image coordinate, and the new applicable field of multimedia is opened.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing a part of flow chart for on the whole explaining the movement toward a program to the user in the system of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing a part of flow chart for on the whole explaining the movement toward a program to the user in the system of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing the flow chart for explaining the interruption routine at the time of applying for a session.

[Drawing 4] It is drawing showing an adaptation person list and the example of the display screen of a display menu.

[Drawing 5] It is drawing which illustrates the screen in which it is shown that there was a session application.

[Drawing 6] It is drawing which sketches the situation of a user's system operation.

[Drawing 7] It is drawing showing the example of an initial state of the self-data by the side of job-hunting.

[Drawing 8] It is drawing showing the example of the data of choice by the side of job-hunting.

[Drawing 9] It is drawing showing the example of the self-data by the side of a job offer.

[Drawing 10] It is drawing showing the example of the data of choice by the side of a job offer.

[Drawing 11] It is drawing showing the example of the session screen where a partner appears when a session is materialized according to a call.

[Drawing 12] It is drawing showing the example of the session screen in marriage introduction.

[Drawing 13] It is drawing showing the example of the self-data in marriage introduction.

[Drawing 14] It is drawing showing the example of the data of choice in marriage introduction.

[Drawing 15] It is drawing showing roughly an example of the computer network for person agency by this invention.

[Description of Notations]

100 Menu Display

101 Adaptation Person List Display

102 Session Application

104 E-mail

105 Partner Data Display Window

106 E-mail

107 Absent Message Creation

200 Display Menu

201 Phase Move Number

202 Display Condition

203 Goodness of Fit Which You Judge

204 Pet Name Which You Attached

400 Head Set
401 Television Camera
402 Pen Input Display Flat-panel Display
403 Pen
900 Image
901 Window Display
902 Photograph of His Face
903 Name
904 Current Office

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-19926

(43)公開日 平成6年(1994)1月28日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 15/21		Z 7052-5L		
15/40	5 3 0	V 7218-5L		
15/62	4 6 5	A 9071-5L		

審査請求 未請求 請求項の数5(全12頁)

(21)出願番号 特願平4-174481

(22)出願日 平成4年(1992)7月1日

(71)出願人 000229313

日本デジタルイクイップメント株式会社
東京都豊島区東池袋3丁目1番1号

(72)発明者 潮田 健太郎

神奈川県横浜市保土谷区神戸町134番地
日本デジタルイクイップメント株式会社
研究開発センター内

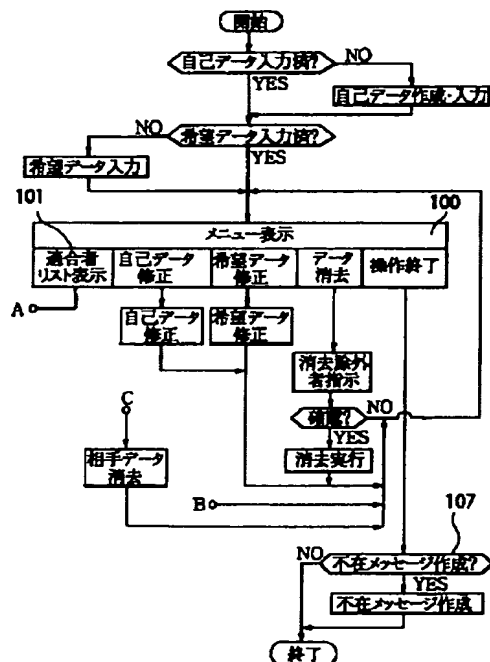
(74)代理人 弁理士 中村 稔 (外6名)

(54)【発明の名称】 人物仲介用コンピュータネットワーク

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 労力や費用をかけず、高い確度にて希望する相手を探すことのできる人物仲介用コンピュータネットワークを提供する。

【構成】 希望の相手を探したい利用者が各コンピュータ端末に、自己データおよび希望データを登録するための登録手段を備え、登録された希望データと相手データを対比して適合性の高い相手のリストを表示手段に表示させる適合者リスト作成手段と、表示手段に表示された適合者リストのなかの特定の相手に対し、文字記号情報送受信手段、音声情報送受信手段または画像情報送受信手段を介して、文字記号、音声、画像を含むメッセージを、情報転送ネットワークを通して相手のコンピュータ端末へと転送でき、相手が可能な場合は実時間の対話申込みを行うことができるように構成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 希望の相手を探したい利用者によってアクセスしうる複数のコンピュータ端末を情報転送ネットワークにて接続した人物仲介用コンピュータネットワークにおいて、前記コンピュータ端末は、自己データおよび希望データを登録するための登録手段と、文字記号情報や画像情報を表示する表示手段と、文字記号情報を送受信するための文字記号情報送受信手段と、音声情報を送受信するための音声情報送受信手段と、画像情報を送受信するための画像情報送受信手段と、前記登録手段に登録された希望データと相手データを対比して適合性の高い相手のリストを前記表示手段に表示させる適合者リスト作成手段と、前記表示手段に表示された適合者表示リストから特定の相手データを選択して前記表示手段に表示させる選択手段とを備えており、前記表示手段に表示された適合者リストのなかの特定の相手に対し、前記文字記号情報送受信手段、音声情報送受信手段または画像情報送受信手段を介して、文字記号、音声、静止画像または動画像を含むメッセージを、前記情報転送ネットワークを通して相手のコンピュータ端末へと転送でき、相手が可能な場合は実時間の対話申込みを行なうことができ、相手がこの対話申し込みに応じる場合は、前記文字記号情報送受信手段、音声情報送受信手段または画像情報送受信手段を介して、文字記号、音声あるいは静止画像または動画像と音声により実時間の対話を行えるようにしたことを特徴とする人物仲介用コンピュータネットワーク。

【請求項2】 前記コンピュータ端末は、利用者が自分自身が送信する実時間の対話手段である音声、あるいは、静止画像または動画像を、対話中に任意に切り替えることができるようにする切り替え手段を含む請求項1記載の人物仲介用コンピュータネットワーク。

【請求項3】 前記コンピュータ端末は、利用者が自分のデータの項目に関して選択的にマスクをかけることができ、相手とのやり取りにより、特定の相手に対してのみ、選択的に前記マスクを開示することができるようにする手段を含む請求項1または2記載の人物仲介用コンピュータネットワーク。

【請求項4】 前記コンピュータ端末は、前記適合者リストに表示された相手データをお互いに相手の記憶領域に記録させるが、データの持ち主が希望した時は相手の記憶領域から前記データを一方的に消すことができるようにする手段を含む請求項1または2または3記載の人物仲介用コンピュータネットワーク。

【請求項5】 前記コンピュータ端末は、前記適合者リストに表示された相手のデータをお互いに相手の記憶領域に記録させるが、記録が行われた時から一定の期間が経過したのちは、自動的に前記データが消滅されるようにする手段を含む請求項1または2または3記載の人物仲介用コンピュータネットワーク。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、コンピュータを利用して条件にある相手を見つけ出すシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、結婚相手や求人求職など、条件にある相手を探し出す方法として、コンピュータのデータベースを利用することが行われている。

10 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、コンピュータのデータベースに記憶されたデータだけでは、最終的な判断はできず、やはり相手と話し合ってみなければ、お互いに気に入るかどうかはわからない。ところが、相手が離れた場所にいる場合は、相手に会いに行くための時間と費用がかかるが、データだけで絞り込んだ相手に本当に会う価値があるのかどうかはわからず、労力の割りに成功する見込みが高くない。

【0004】また、個人のプライバシーなどの問題から、いきなり相手に会うことは避け、仲介人をたてることが多い。結婚相手の場合なら仲人、求人求職の場合ならヘッドハンターと呼ばれる立場の人であり、お互いを知っている立場にあってプライバシーの段階的解除や条件の調整を行ってくれるが、仲介者はやはり、時間や費用を使ってお互いの相手に会ったりしなければならぬ。また、仲介者に対して気を使ったり、謝礼を払うなどしなければならない。

【0005】このように従来、結婚紹介や求職は人手をかけて、行われてきた。先進国では、結婚相手や、求人求職など、人と人との出会いについての需要はこれまでに高まり、地域的にも拡大しており、もはや従来のやり方だけでは追いつかなくなっている。

【0006】近來目覚ましい発展を見せるコンピュータネットワークを、このための有力な手段として利用できることが期待されるが、単に登録者のデータをアクセスすることだけでは、不充分である。さらに進んで、相手とある程度の直接的な対話を実現できてこそ、はじめて有効な仲介システムとして機能するといえる。

【0007】一方、相手との直接的な対話というだけでは、現在でも自他の映像をコンピュータ表示装置に映し出して遠隔会議を行なうシステムが実現されているが、これは、あらかじめわかっている相手を呼出して話し合う性格のものであり、既に知っているもの同士の対話がほとんどである。

【0008】本発明の目的は、このような従来技術に鑑みて、無駄な労力や費用をかけずにしかもプライバシーを守りつつ、高い確度にて希望する相手を探すことのできるような人物仲介用コンピュータネットワークを提供することである。

50 【0009】

【課題を解決するための手段】本発明によれば、希望の相手を探したい利用者によってアクセスしうる複数のコンピュータ端末を情報転送ネットワークにて接続した人物仲介用コンピュータネットワークにおいて、前記コンピュータ端末は、自己データおよび希望データを登録するための登録手段と、文字記号情報や画像情報を表示する表示手段と、文字記号情報を送受信するための文字記号情報送受信手段と、音声情報を送受信するための音声情報送受信手段と、画像情報を送受信するための画像情報送受信手段と、前記登録手段に登録された希望データと相手データを対比して適合性の高い相手のリストを前記表示手段に表示させる適合者リスト作成手段と、前記表示手段に表示された適合者表示リストから特定の相手データを選択して前記表示手段に表示させる選択手段とを備えており、前記表示手段に表示された適合者リストのなかの特定の相手に対し、前記文字記号情報送受信手段、音声情報送受信手段または画像情報送受信手段を介して、文字記号、音声、静止画像または動画像を含むメッセージを、前記情報転送ネットワークを通して相手のコンピュータ端末へと転送でき、相手が可能な場合は実時間の対話申込みを行なうことができ、相手がこの対話申し込みに応じる場合は、前記文字記号情報送受信手段、音声情報送受信手段または画像情報送受信手段を介して、文字記号、音声あるいは静止画像または動画像と音声により実時間の対話を行えるようにする。

【0010】

【実施例】次に、添付図面に基いて本発明の実施例について本発明をより詳細に説明する。

【0011】本発明の特徴は、お互いに知らない同士であっても、まず基本的な条件が合う相手を見つけ出すことから始まり、相手との音声や画像による対話の過程で、非公開にしていた情報をお互いに相手だけでは徐々に出し合うことにより、認識を深め、対話により感触を確かめるといふ、人と人との出会いの過程を連続したプロセスとしてコンピュータネットワークの中に造り込むところにあり、その目的は、コンピュータを仲介者として機能させ、時間、経費、秘密保持、成功率等の点で、効果的な出会いのシステムを提供するものである。

【0012】本発明は、多数のコンピュータまたはコンピュータ端末が広範囲の地域にわたり結ばれたネットワーク環境を有効に利用することを前提としている。例えば、添付図面の図15に示すように、全国各地にある紹介業の支店にコンピュータ端末が多数置かれており、各支店は情報転送ネットワークにて繋がれている。この図15は、結婚紹介の例であり、図中、Mは、男性、Fは、女性、Cは、コンサルタント、Iは、インストラクタを示している。MやFのためのコンピュータ端末は、それぞれ個室などで仕切られた小部屋（ブース）のなかにあることが、プライバシー保持上望ましい。

【0013】これらの、ネットワークやコンピュータ、

端末は、マルチメディア化されていて、数字や文字データのみならず、音声、静止画像、動画像を同時に扱える。つまり、これらのメディアを簡単な操作で入出力でき、データベースとして扱え、かつ実時間でこれらを通信用できるものである。このようなマルチメディア環境は、近年急速に普及しつつある。マルチメディア端末は、従来のCRT（陰極線管）やキーボード、ポインティングデバイスの他、マイク、スピーカ、テレビカメラなどが接続されており、音声や画像をやり取りできる。マイクとヘッドホンスピーカを一体化したヘッドセットを装着することも一般的である。また、表示と入力を兼ねたフラットパネルペン入力ディスプレイを用いることもできる。これについては後でより詳細に説明する。

【0014】本発明のシステムにおいては、相手を探しているものは、先ず、自分のデータ（自己データ）および相手に希望する条件データ（希望データ）を各自コンピュータに登録する。例えば、結婚仲介の場合、自己データとは、年齢、身長、体重、兄弟関係、学歴、職業、収入、趣味、特技の文字データ等である。希望データは、相手に希望する条件であり、年齢範囲、身長体重等の範囲、収入の範囲等で、ほとんどが文字データである。希望データには、優先度をランクづけしてもよい。

【0015】求人の場合、求人側のデータとは、募集職種、経験、年齢範囲、勤務地域、待遇等である。求職側のデータも同じような項目となり、いわゆる履歴書に書かれる項目が含まれる。さらに、写真、自己紹介の録音、録画を付加することもできる。ただし、初めから氏名や住所、誕生日、写真、映像などのデータは、公開したくないなら、必要に応じてこれらの項目に、マスクをかけた（相手に見えない）状態で登録することができる。

【0016】このように、本発明のシステムでは、お互いに出会いを求めている多数の人々が、自己データと希望データを登録することにより、ネットワーク上にデータベースを形成する。以後、この目的でネットワークを使用する人々を利用者（ユーザ）と呼ぶ。

【0017】次に、本発明のシステムにおけるユーザに対するプログラムの動きを添付図面を参照して説明する。図1および図2は、点A、点Bおよび点Cにて、互いに結合されるもので、本発明のシステムの全体の動きを説明するためのフローチャートを示している。図1に示されるように、自己データと希望データの登録や修正が終わった後、メニュー100が表示される。例えば、このメニューの中から「適合者リスト表示」101を選ぶと、適合性が高い相手のリストが表示される（図4参照）。このリストの中からある人を選んでその人の詳しいデータ（相手データ画面）を表示させることができる。

【0018】適合者リストの内の一つを選ぶと、詳しいデータが表示される。この様に適合者リストの1つ1つ

についてデータを読み出して、適合しないと判断した相手のデータは消去することができる。相手側の適合者リストからも表示が消える。例えば、AとB二人が適合する場合、Aのワークステーションの適合者リストにBが表示され、Bの適合者リストにもAが表示されている。Aが適合者リストからBを選んで詳しいデータを見てから不適合と判断した場合、Bのデータを消去すると、B側の適合者リストからもAの表示が消える。このように、不適合と思われる場合、いったん確認のメッセージが現れ、ユーザの確認後消去される。

【0019】このように、確実に不適合と確信できる相手は消去できるので、能率的に検討が行える。以上、相手リストについてその意味と使い方を説明したが、次に、セッションについて説明する。

【0020】適合者リストの中のある相手を指定し、相手データ画面を表示してみて、これはと思う相手がいたら、図2にて参照符号102にて示す「セッション申込み」メニューを選び、ネットワークを通じてその相手を呼び出す。相手がこの呼び出しに応じれば、ネットワークを通じてその相手とセッションを行なうことができる。セッションとは相手との実時間のやり取りのことで、先ず、電話のように音声で話し合ったのち、自分の動画像を送る動画像セッション（テレビ面談）に切り替えることもできる。

【0021】どちらか一方だけが動画像セッションに切り替えることもできる。つまり、相手が動画像セッションに切り替えても、自分は音声だけで応答することができる。この場合、相手の映像は送られてくるが、自分の映像は相手には見えないで音声だけが聞こえる。このように、画像で姿を見せたくない場合は、動画像セッションに切り替えなければよい。また、動画像セッションにした後、これを中止し再び音声のみのセッションに戻ることでもできる（図2のステップ103参照）。双方が動画像に切り替えれば、お互いに相手の映像が見れるので、テレビ面談が成立する。

【0022】セッションを申し込まれた相手がネットワークにアクセスしているときは、チャイム音と共に、相手の画面の端にセッション申込みがされていることを示す表示が相手番号とともに現れる（図5参照）。相手が本名を明かしている場合や、仮称を付けてある場合には、それらも表示される（相手番号、仮称については後で詳述する）。その表示内のデータ表示アイコンを指定すると、セッションを申し込んだ人のデータが表示される。そのデータを見て、セッションに応じるならば、「応じる」のアイコンを指定して、これに応じる。

【0023】セッションを申し込まれた場合のフローは、図3に示す割り込みルーチンとなる。図1および図2のフローにおいて、相手へのセッション申込み中、セッション中、および先に他の相手がセッション申込みをしている場合は、この割り込みは禁止される。セッショ

ン申込みを許諾しない場合は、このセッション申込み表示を無視するか、セッションを断るアイコン「応じない」を指示すればよい。

【0024】申し込んだ相手が、ネットワークにアクセスしていないときは、申し込んだ側に、相手が不在であることが表示される。また、他の人とセッション中であるときは、その旨が表示される。相手がセッションを受け入れ、セッションが開始されると、図11および図12に示すセッション画面がお互いのディスプレイに現れる。つまり、自分のデータと相手のデータである。

【0025】相手に対しマスクを解除してもらいたい項目を伝え、相手がこれに応じればマスクが外される。こうして、お互いに相手のデータを見ながら自分のデータも徐々に開示してゆく。マスクされているそれぞれの項目の上に表示されているマスク解除アイコン「マスクはずす」を指定すると、確認メッセージが現れ、確認の上、マスクが解除される。

【0026】音声セッションを行っている内に適合する相手だという感触を深めたら、画像セッションに切り替えてもよい。こうすると相手に自分の姿が動画で現れる。両者が画像セッションに入れば、面談が成立したことになる。これは、結婚紹介の場合なら、テレビ見合いであり、求人求職の場合ならテレビによる面接である。ここまでくれば、本当に相手に直接合って見る価値があるかがきわめて高い確度で実感できる。一方、途中で気が進まなくなった場合は、セッションを中止することができる。また、結論を先送りして、とりあえずセッションを打ち切ってもよい。

【0027】このようにして、特定の相手に対してアンマスクされたデータは、その相手にとってはアンマスクされた状態で記録される。つまり、自分のデータは、相手によって異なるアンマスク状態でそれぞれの相手の記憶領域に記録されている。また、自分がその相手に対して行ったアンマスク状態も記録される。

【0028】相手側にあるこれらの記録は、その記録の対象者が希望する時には、相手側の記録から消去できる必要がある。例えば、希望する相手が見つかった場合には、その他の相手側にある記録は、相手リストを含めてすべて消去できる必要がある。さらに、このような、消去のための措置がなくても、一定期間が経過後は自動的に消えることが望ましい。また、これらの記録は、持ち出せないように、原則としてシステム側のファイルサーバなどに内蔵されているハードディスクのような非交換媒体の記憶装置に入れておくことが望ましい。これらの消去機能は、個人的な記録が他人のもとにいつまでも残ることを避けることのほか、システムの記憶容量の増大を防ぐ効果もある。

【0029】なお、適合者リストから既にセッションをしたことのある相手を選んだ場合は、アンマスクした状態の相手のデータとともに、自分がアンマスクした状態

10

20

30

40

50

の自分のデータも表示されるので、自分および相手がお互いにどこまでデータを開示したかがわかる。

【0030】適合者リストの表示方法は、図4の表示メニュー200からわかるように、いくつかの検索条件や表示順番を指定できる。相手番号201とは、適合者リストに登録されるときに付けられる、固有の番号であり、相手を識別するための基本的な項目となる。

【0031】「あなたが判断する適合度」203（独自評価）、および「あなたがつけた愛称」204（仮称）という項目について説明する。独自評価とは、相手のデータを検討したり、セッションを行った後で、自分にとっての適合性を独自に評価した点数で、例えば、AA、AB、BA、BB、Cのようにつける。また、仮称とは、相手の名前をマスクをまだ外さないときに、覚えやすく以後の検索に便利のように勝手につけておく仮の名前である。例えば、似た感じの芸能人の名前をつけておく。

【0032】これらの独自評価および仮称は、相手データ表示画面、またはセッション画面において任意に記入できる。これにより、適合者リストを表示するときに、独自評価や仮称という項目によっても、リスト表示の並び替え、検索ができる。例えば、独自評価がAだった相手のみをもう一回検討してみることができる。また、ノリピーみたいな話し方をした女の子のデータを本当の名前を知らなくても、再び検索することが容易にできる。

【0033】次に、メールについて説明する。図2に示される「相手データ表示ウインド」105のメニュー106において「メール」104を選ぶと、メッセージを作成、送付したり、相手からのメッセージを読んだり、それに対して返事を送ったりすることができる。相手が不在であったり、他の人とセッション中であったりする場合でも、セッションの予約申込みなどができる。また、いきなりセッションに入るより、あらかじめメッセージにより、挨拶、自己紹介、質問、相手の意志の確認などをしておきたい場合にも有効である。メッセージの手段としては、音声、文字または画像が考えられる。このうち、音声によるメッセージが入力のし易さや記憶容量の点からも最も適切であろう。

【0034】次に、図1におけるステップ107の不在メッセージについて説明する。これは、自分がネットワークにアクセスしていないときに、セッション申込みがあった場合、相手に自動的に応答メッセージを返すもので、留守番電話のようなものであり、操作終了時などに設定する。これにより、次に、いつ自分が、ネットワークにアクセスする予定か、とか、メールでメッセージを残して欲しい旨など相手に伝えることができる。

【0035】以上、本発明の概要について述べてきたが、この説明からも分かるように、本発明の第1の特徴は、相手データ画面から相手を呼び出し、その場で面談まで行えることである。従来は、データベースから相手

データ画面が表示されるにとどまり、仲介過程の半分程度を果たしていたに過ぎない。本発明においては、データベース機能とリアルタイムのマルチメディア通信機能が有機的に統合され、相手を探すことから相手と面談するところまでが、スムーズに連続して行える特徴を持つ。（相手の不在等により時間的には中断があったとしても、処理の流れの意味としては連続である）。本発明の第2の特徴は、マスクの概念であり、お互いにプライバシーを開示して行くプロセスがシステムに自然に造りこまれていることである。

【0036】ユーザは、コンピュータやプログラムの知識のない人でも、簡単に扱えるよう、操作に関してはすべてその状況に応じたメニューで表示され、マウスやトラックボールなどのポインティングデバイス、または画面を指差すことによりメニューを選択することにより、ほとんどの操作が行われる。また、メッセージを音声入力したり、仮称などの文字入力を手書き文字認識などにすれば、キーボードの操作ができない人でもこのシステムを利用できる。

【0037】図6は、ユーザのシステム操作の様子を概略的に示している。ヘッドセット400は、ヘッドホンとマイクを一体化したもので、音声の入出力を行なう。テレビカメラ401が備えられており、このテレビカメラ401は、ユーザの画像などの動画像の入力に用いられる。ペン入力表示フラットディスク402は、文字、静止画像、動画像の表示を行なうものである。また、ペン403で各種アイコンを指示する。さらに、このペンにより手書き文字を入力すると文字認識される。この文字認識により、愛称の入力やその他各種の文字入力が行える。

【0038】次に、本発明のシステムを人材仲介の例に適用した実施例について、本発明をより詳細に説明する。図7は、求職側の自己データの初期状態の例を示している。プライバシーに関する項目のいくつかがマスクされている。図8は、求職側の希望データの例を示している。各項目についてA、B、Cにより優先度をつけている。希望データには、ズバリ相手の社名を指定することもできる。この項目は、デフォルト状態（特に変更をしない限り常に設定される状態）でマスクされている。従って、複数の社名を希望しても相手側にはわからない。また、住所の詳細部や氏名も初期状態ではデフォルトでマスクされる。

【0039】図9は、求人側の自己データの例を示している。会社の場合、自己データには、はじめからマスクがほとんどないのが普通である。図10は、求人側の希望データの例を示しており、やはり優先度がつけられている。

【0040】これら双方の自己データおよび希望データをコンピュータが判断し、適合度の高いもののリストをそれぞれの適合者リストに表示する。これは、図4に示

したような画面であるが、求職側には会社のリスト、求人側には、求職者のリストが表示される。ただし、会社名は、マスクされていないのが普通であるので、求職者用の適合者リストには、会社名がはじめから表示され、仮称という項目は不要である。

【0041】このリストに載った段階で相手番号が付与される。適合者リストの中の一つの相手を指定すると、その相手のデータが表示される。相手データでさらに詳細な部分を見たい場合にも、該当するアイコンを指示するとその部分を表示するウインドがポップアップ（表示窓が開く）する。こちらから相手を呼び出す時は、呼び出しアイコンを指示する。

【0042】相手が呼び出しに応じセッションが成立すると、図11のようなセッション画面が現れる。自分（求職側）は、音声セッション状態であるが、相手（求人側）である人事部の採用担当者は、画像セッションに切り替えているので、その映像900が動画で映し出されている。自分についてのウインド表示901は、画面下半分に現れ、顔写真902、氏名903、現在の勤務先904などをマスクしている。相手についてのウインド表示905は、画面上半分に現れる。相手側の画面には、このウインドの上下位置が入れ変わるが、同様の内容が表示されている。

【0043】映し出された相手は、自社の説明をしたり、求人者の質問に答えたり、また、求人者に質問したりできる。このように求職側は、音声のみで、相手は、音声と画像で、話し合いを行い、求人側は、例えば、現在の勤務先のマスクを外すなど、徐々に相手に自分のデータのマスクを外すなどしていく。話し合いが順調に進むなら、求職者は、ある時点で画像セッション切り替えアイコンを指示して、求人者側も画像セッションに切り替える。そうすると、顔写真のあった部分に現在の求人者の映像が映し出され、ネットワークを通じての面接が成立する。

【0044】セッションが終了すると、セッションの日時やアンマスクされたデータが記録され、再び適合者リストや相手データを表示する時は、この最新の状態のデータが表示される。このようにして、セッションした相手のデータを再度検討してみることができる。

【0045】適合者リストの表示条件メニューから「セッション日時順」を選ぶとセッションを行った日時順に相手が表示され、そのリスト上の一つを選ぶと、再び相手のデータが現れる。アンマスクされた項目は、アンマスク状態で現れる。このようにして、適合者リストから、セッションした相手を選びだし、データを表示し再度検討することができる。

【0046】また、この画面には、再び、図2におけるステップ106のメニューが現れるので、再びメッセージの送付や返答、セッション申込みが行える。つまり、過去にセッションを持った相手と再びセッションを行な

うことができる。こうして、何回かのセッションを行い、未決事項や再考した点を話し合うなどして、対話をよりすすめることができる。このようにして、十分相手を確かめあうことができたなら、結論を出したり、直接会うことにするなどする。その後の連絡にまたこのシステムを使うこともできるが、人材紹介システムとしての使命は終わることになる。

【0047】このように、ある相手と話を決めた場合には、そのほかの相手に与えた自分の記録を消去できる。消去された相手の適合者リストには、相手番号とともに（仮称をつけた場合はその仮称とともに）消去された旨が表示される。原則として、相手側にある自分の記録を消去した場合は、自分の側にあるその相手の記録も消える。このようにして、お互いに用がなくなった同士の記録は消されるので安心である。

【0048】次に、本発明のシステムを結婚仲介の例に適用した実施例について、本発明をより詳細に説明する。処理の流れは、職業紹介の場合と同じであり、図1、2、3のフローチャートに従う。

【0049】ユーザは、自己データ、希望データ（優先ランク付き）の他、相性テストのチェックリストを入力する。自己データ、希望データの例を、図13および図14に示す。これらの自己データ、希望データと相性データから、適合者が探しだされ、適合者リストに表示される。後のプロセスの流れも、職業紹介の場合と同様である。セッション画面の例を図12に示す。画面上半分に相手（女性）側についてのウインドが現れている。写真は何葉かをめくって見られるようになっている。お互いに自己紹介ビデオなども相手に流せる。データの各項目や、写真、ビデオにマスクをかけることができる。

【0050】セッションが成立し、お互いに画像セッションに進めば、いわゆるテレビお見合いが成立する。これで気に入れば、実際に会うことにすればよい。適合する相手が在席している可能性を高めるには、ある程度条件により日を決めてもよい。例えば、曜日により年齢の範囲を決めるとか、再婚希望者の日を決めるなどである。

【0051】このように、仲介者に気を使わずに相手を探すことができ、プライバシーも守れ、能率的、経済的である。交際からが本当に相手を決定する重要な段階なのに、今まではその段階に至るまでにいろいろ煩わしさがあった。本発明によれば、この前段階をきわめて合理的に行なうことができる。地理的な制約も軽減され、理想的の相手にめぐりあえる可能性を大きく広げることができる。

【0052】郷里を離れて勤務している人や海外赴任者などが、郷里や自国で結婚相手を探す場合にも便利であり、あらかじめ可能性の高い相手をこのシステムで見つけておけば、帰国時に相手にすぐ会ってみることができ、数少ない帰国の機会を有効に活かせる。セッション

で気に入れば、赴任地へ訪ねる決心をすることもできる。

【0053】従来、結婚紹介業では、一定期間内に紹介する人数を制限している。これは、費用的な理由のほか、プライバシーの問題も理由の一つである。しかし、本当は、初期段階ではなるべく多数の相手とコンタクトできた方が理想の相手と巡り会える可能性も高いわけである。本発明は、マスクという概念によりプライバシーの問題を解決している。初期段階においては、プライバシーに関することは、マスクされているので、多くの相手のデータを見ることができる。セッションによりお互いの合意のもとにマスクを解除するので、以後もプライバシーの問題は起きにくい。また、もともと適合性がコンピュータにより確認された相手しか適合者リストにのらず、その中の者同士しかコンタクトできないので、不必要にプライバシーが流出しない。(もちろん、システム運営上の設定により紹介人数を制限することも可能である。)また、適合者リストにのっている相手以外からはセッション申込みやメールが来ることはないので、不特定多数の相手からのセッション申込みやメールに煩わ

【0054】職業紹介、結婚紹介の実施例について本発明を詳述した。仲介人を必要としないことが、本発明の特徴の一つであるが、場合によっては、仲介人を立てたい場合もある。この場合は、本システムを通じて自分のデータと希望条件を提示して仲介人にアクセスし、セッションにより相談することも可能である。また、3者以上のセッションも可能であり、当事者に仲介人を加えたり、当事者の親族を加えたセッションも可能である。人材紹介の場合、仲介人とは、例えば、人材コンサルタントといわれる人であり、結婚紹介の場合には、結婚相談員などである。また、テレビ見合いに親族が加わってセッションを行なうこともできる。

【0055】ある条件を満たす相手を探すことを依頼された仲介者が、このシステムを利用して、候補者を探しだして面談することもできる。

【0056】これらのシステムは、ユーザが簡単に操作できるように分かり易く作られているが、機器の操作などを手助けするインストラクタを適宜配置すれば、一層円滑な運用が計れる。特に、初期段階での各種データの作成時や、はじめての機器操作においては、これらインストラクタの手助けが有効である。

【0057】この他、この人物仲介システムは、ハウスワッピングの相手を探す場合や、大家が店子を探すことなどに応用できる。ハウスワッピングとは、転勤などで、ある地域へ一時期引っ越さなければならない場合に、その地域からこちらへ同様に引っ越さなければならない人を探し、お互いに家を交換することであり、米国ではよく見られる。地域、期間、家の大きさなどを条件とするが、信頼できる相手かどうかとも重要である。ま

ず、諸条件から適合する相手を選びだし、家の内外観の写真なども見てから、セッションにより相手を確認することができる。セッションでの相手の姿や態度などから、きれい好きそうか、不注意な人ではないか、問題を起こしそうではないかなどがある程度判断できる。少なくとも変な人を振るい落とすことは可能である。

【0058】

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、人物仲介に広く有効に応用でき、従来の煩わしさや、能率の悪さを大幅に改善できる。また、マルチメディアコンピューティング環境でのデータベース、通信、音声や画像によるリアルタイムな通信を連係させてはじめて実現されるものであり、マルチメディアの新しい応用分野を開くものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のシステムにおけるユーザに対するプログラムの動きを全体的に説明するためのフローチャートの一部分を示す図である。

【図2】本発明のシステムにおけるユーザに対するプログラムの動きを全体的に説明するためのフローチャートの一部分を示す図である。

【図3】セッションを申し込まれた場合の割り込みルーチンを説明するためのフローチャートを示す図である。

【図4】適合者リストおよび表示メニューの表示画面例を示す図である。

【図5】セッション申込みのあったことを示す画面を例示する図である。

【図6】ユーザのシステム操作の様子を略示する図である。

【図7】求職側の自己データの初期状態例を示す図である。

【図8】求職側の希望データの例を示す図である。

【図9】求人側の自己データの例を示す図である。

【図10】求人側の希望データの例を示す図である。

【図11】相手が呼び出しに応じてセッションが成立したときに現れるセッション画面の例を示す図である。

【図12】結婚紹介の場合におけるセッション画面の例を示す図である。

【図13】結婚紹介の場合の自己データの例を示す図である。

【図14】結婚紹介の場合の希望データの例を示す図である。

【図15】本発明による人物仲介用コンピュータネットワークの一例を概略的に示す図である。

【符号の説明】

100 メニュー表示

101 適合者リスト表示

102 セッション申込み

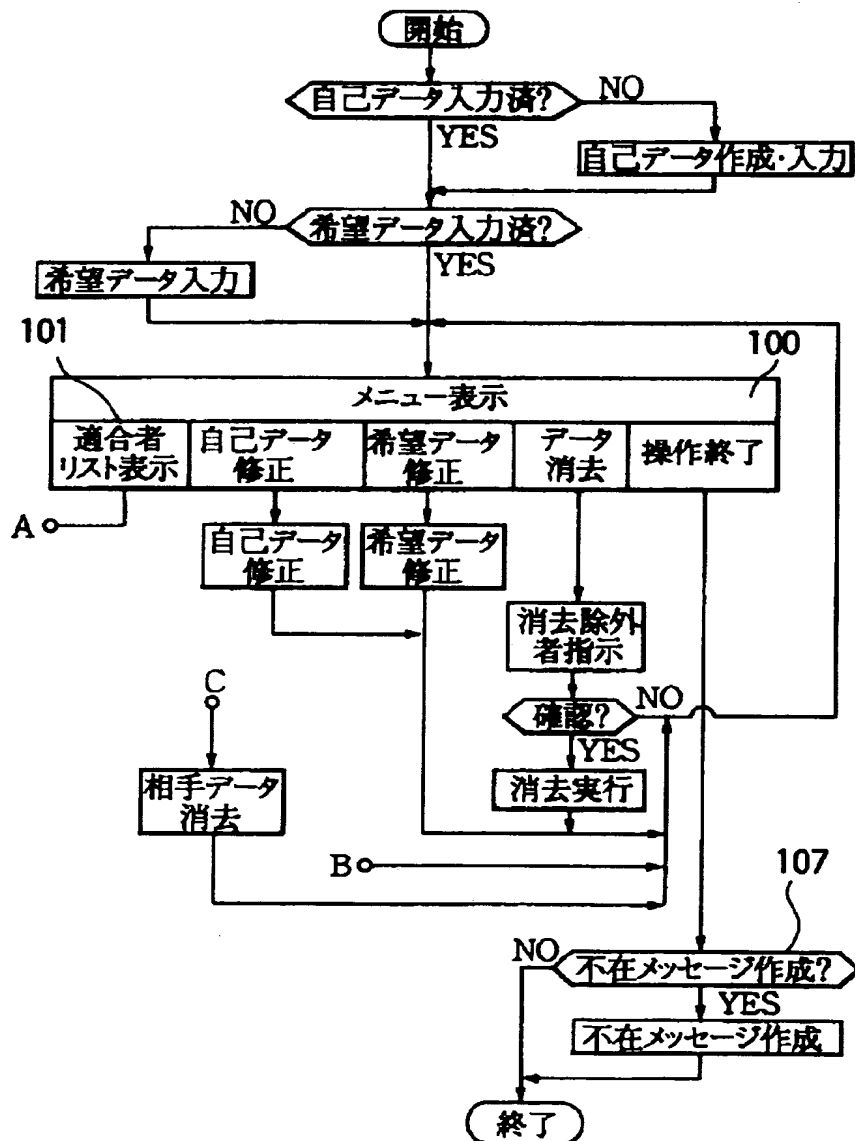
104 メール

105 相手データ表示ウインド

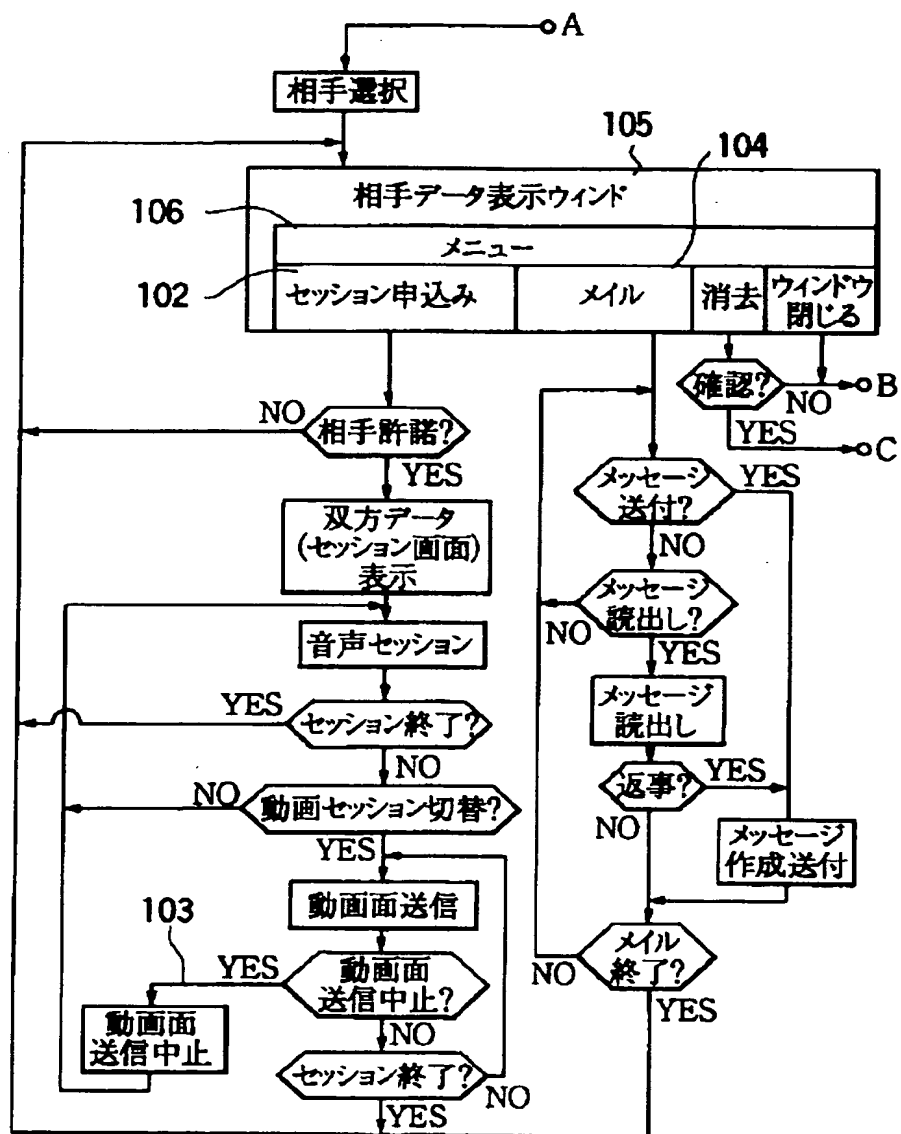
106 メール
 107 不在メッセージ作成
 200 表示メニュー
 201 相手番号
 202 表示条件
 203 あなたが判断する適合度
 204 あなたのつけた愛称
 400 ヘッドセット

* 401 テレビカメラ
 402 ペン入力表示フラットパネルディスプレイ
 403 ペン
 900 映像
 901 ウインド表示
 902 顔写真
 903 氏名
 * 904 現在の勤務先

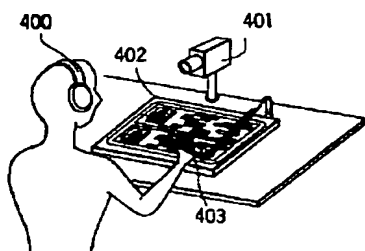
【図1】



【図2】



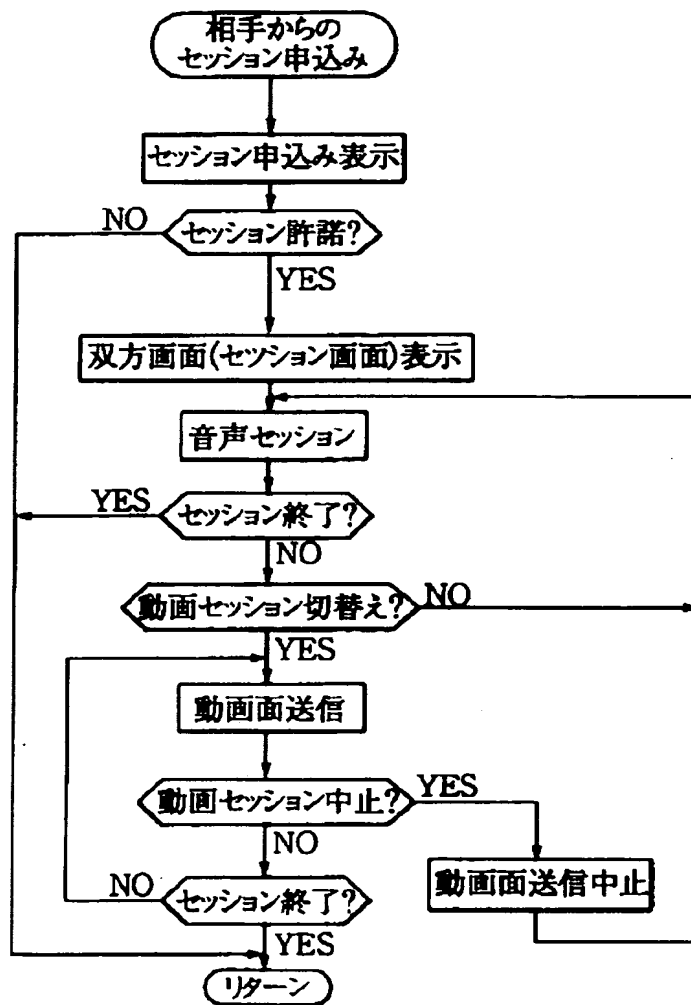
【図6】



【図7】

自己データ	
年齢 [32] 才	在住 東京
現在の会社	主任
現在の年収	600万
職種	ソフトウェア技術者
最終学歴	早稲田大学理工学部

【図3】



【図8】

希望データ		優先度
職種	ソフトウェア研究開発	A
年収	800万以上	A
勤務地	東京及び周辺	B
住居	杜宅	B
希望会社名	日本ECC(株)	A
	ABC工業(株)	B
	NTC電気(株)	B

【図13】

氏名 年齢 才
 生年月日 出身 県
 在住 住所 市
 電話番号
 職業 会社名 役員
 年収 身長 体重 血液型
 趣味 釣り 将棋
 学歴 高校卒 早稲田大学理工学部 卒
 スポーツ スキー 語学 英語
 資格・称号 工学博士 A級ライセンス 準指導員
 相性データ

【図9】

会社名 ABC工業
 所在地 横浜市保土谷区
 資本金 25億円
 業種 コンピュータ製造

【図10】

希望データ		優先度
職種	ソフトウェアエンジニア	A
年齢	25-35才	A
年収	750-850万	B
経験	UNIX経験	A
	C++経験	B

【図4】

203 (あなたがすでにデータを読んだことのある相手のリスト)
☆コンピュータが判断する適合度順☆

相手番号	コンピュータが判断する適合度	あなたが判断する適合度	セッション日時	本名	あなたのつけたニックネーム	セッション回数	セッション回数
008	AA	BA	1992.4.11	マスのわいていす	オトーア	1	0
005	AA	BB	1992.4.11	マスのわいていす	まだついでいせん	0	0
010	AB	?	1992.4.11	マスのわいていす	まだついでいせん	0	0
004	BA	AA	1992.3.10 1992.3.12	百円の太	なえちゃん	1	4
007	BA	BA	1992.3.16	マスのわいていす	ノビー	0	1

202

表示メニュー

相手指定 相手番号: 本名: ニックネーム:

表示条件 ☐ 全表示 ☐ まだデータを読んでいない相手 ☐ データを読んだことのある相手
☐ セッションしたことのある相手 ☐ セッションしたことのない相手 ☐ メインがきている相手

表示順番 ☐ コンピュータが判断する適合度順 ☐ あなたが判断する適合度順
☐ セッション日時順(新しい順) ☐ セッション日時順(古い順)
☐ 相手番号順

【図14】

結婚用希望データ

年齢 20 ~ 28 才 優先度 A

身長 154 ~ 165 A

体重 20 ~ 100 B

職業 なし

趣味 スキー C 特技 音楽 C

学歴 高卒 以上 A

語学 英語 B

兄弟関係 長女でない B

【図5】

☆NO.007 ノビーがセッションを申し込んでいます☆


Figure 1 illustrates a resume (CV) and a cover letter (Dokusho) for a job application. The diagram shows two examples of a resume (CV) and a cover letter (Dokusho) for a job application. The top example is for a 'Software Engineer' position at 'ABC Engineering Co., Ltd.' and the bottom example is for a 'Software Engineer' position at 'XYZ Engineering Co., Ltd.' Both examples include a photo, personal information, education, work experience, and a list of skills.

Example 1 (Top):

- Position:** 面接セクション (Interview Section)
- Company Name:** 会社名 ABCエンジニア株式会社
- Location:** 所在地 東京都港区
- Applicant Name:** 応募者 山田太郎
- Age:** 年齢 28歳
- Education:** 学歴 東京大学工学部卒業
- Experience:** 経歴 1. ソフトウェア開発 2. ハードウェア開発
- Skills:** 1. プログラミング 2. ハードウェア設計
- Salary:** 給与 年収800万(30才課税)

Example 2 (Bottom):

- Position:** 面接セクション
- Company Name:** 会社名 XYZエンジニア株式会社
- Location:** 所在地 東京都港区
- Applicant Name:** 応募者 山田太郎
- Age:** 年齢 32才
- Gender:** 性別 男性
- Residence:** 在住 東京
- Education:** 学歴 早稲田大学理工学部卒業
- Experience:** 経歴 1. ソフトウェア開発 2. ハードウェア開発
- Skills:** 1. プログラミング 2. ハードウェア設計
- Salary:** 給与 年収800万(30才課税)

	声優 マヤン		適合度 AA	
	年令 24才	在住 京都	最終学歴 京都大学教育学部	
	職業 小学教員	年収 180万円		
	趣味特技 料理 音楽 ビア	スポーツ スキー		
	兄弟関係 兄弟2人		既婚者	家族
氏名 山田花子	身長 152cm	体重 45kg	<input type="checkbox"/> 結婚希望 <input checked="" type="checkbox"/> AA級未満 <input type="checkbox"/> B級未満 <input type="checkbox"/> A級未満 <input type="checkbox"/>	